

H/F Expert en développement d'expérimentation

Catégorie statutaire : A

Mode de recrutement : concours interne

Branche d'activité professionnelle (BAP) et emploi-type (referens) : BAP C – Sciences de l'ingénieur et instrumentation scientifique/ instrumentation et expérimentation / Expert en développement d'expérimentation (C1B42)

Profil recherché : Doctorat ou diplôme d'ingénieur

Etablissement : Université de technologie de Troyes – 12, rue Marie Curie – 10000 TROYES

Quotité de travail inhérente au poste : temps complet

Poste à pourvoir : décembre 2021

Présentation de l'établissement :

La recherche, la formation et le transfert de technologie sont les trois missions de l'UTT. Créé en 1994, l'UTT fait aujourd'hui partie des dix plus importantes écoles d'ingénieurs françaises. Elle forme chaque année 3000 étudiants, de post-bac à bac+8 avec le concours de 160 enseignants et enseignants-chercheurs et 200 personnels administratifs et techniques et 90 personnels financés sur contrats de recherche. Le budget de l'UTT est de 40 M € dont 29 M€ de masse salariale.

Missions de l'agent :

Assurer la conception, la mise en exploitation et l'évolution de dispositifs expérimentaux complexes et spécialisés et plus particulièrement la composante instrumentale ou procédés de la plateforme NANOMAT.

Activités principales :

- Etudier les besoins scientifiques, proposer les techniques et méthodes de mesure, de caractérisation ou d'observations adaptées
- Analyser les contraintes métrologiques et concevoir ou faire évoluer la chaîne d'expérimentation et de mesure
- Négocier le cahier des charges fonctionnelles et rédiger le cahier des charges techniques
- Organiser le suivi de la réalisation, valider et qualifier le dispositif ou la méthode à ses différentes étapes
- Piloter la réalisation des mesures, les interpréter et les valider
- Former et informer sur les principes et la mise en œuvre des dispositifs expérimentaux et assurer la sécurité de fonctionnement
- Gérer l'ensemble des ressources humaines, techniques et financières allouées aux expériences
- Structurer une veille technologique
- Présenter, diffuser et valoriser les réalisations
- Conseiller dans son domaine d'expertise
- Valider la structure des consortiums dans les cas de projets internationaux



- Formation des personnels et des doctorants aux techniques développées/disponibles au sein de la plateforme en lien avec l'ED (formation)
- Assistance techniques aux doctorants et stagiaires lors de l'utilisation/développement d'équipements et de procédés
- Participation aux activités de recherches académique et partenariale incluant pilotage/animation
- Maintenance des équipements de deuxième niveau ou suivi de contrat de maintenance

Compétences :

Savoirs généraux :

- Techniques et sciences de l'ingénieur (optique, lithographie électronique, nano fabrication)
- Domaine concerné par l'expérimentation ((optique, lithographie électronique, nano fabrication ...)
- Techniques du domaine (connaissance approfondie)
- Physique générale et du domaine concerné par l'expérimentation : (optique, lithographie électronique, nano fabrication)
- Environnement et réseaux professionnels (connaissance générale)
Techniques de présentation écrite et orale
- Anglais : B1 à B2
- Piloter un projet
- Encadrer et animer une équipe
- Animer une réunion
- Conduire une négociation
- Appliquer les procédures d'assurance qualité
- Appliquer les règles d'hygiène et de sécurité et plus particulièrement en ce qui concerne l'utilisation d'une salle blanche
- Gérer un budget
- Appliquer la réglementation des marchés publics

Savoirs faire :

- Jouer un rôle de conseil ou d'aide à la décision
- Capacité de conceptualisation
- Rédiger des rapports ou des documents
- Construire et faire vivre un dispositif de contrôle
- Construire et faire vivre un dispositif d'évaluation de la performance

Savoir être :

- Rigueur, fiabilité
- Sens de la confidentialité
- Esprit d'initiative ; sens des priorités ;
- Sens relationnel

